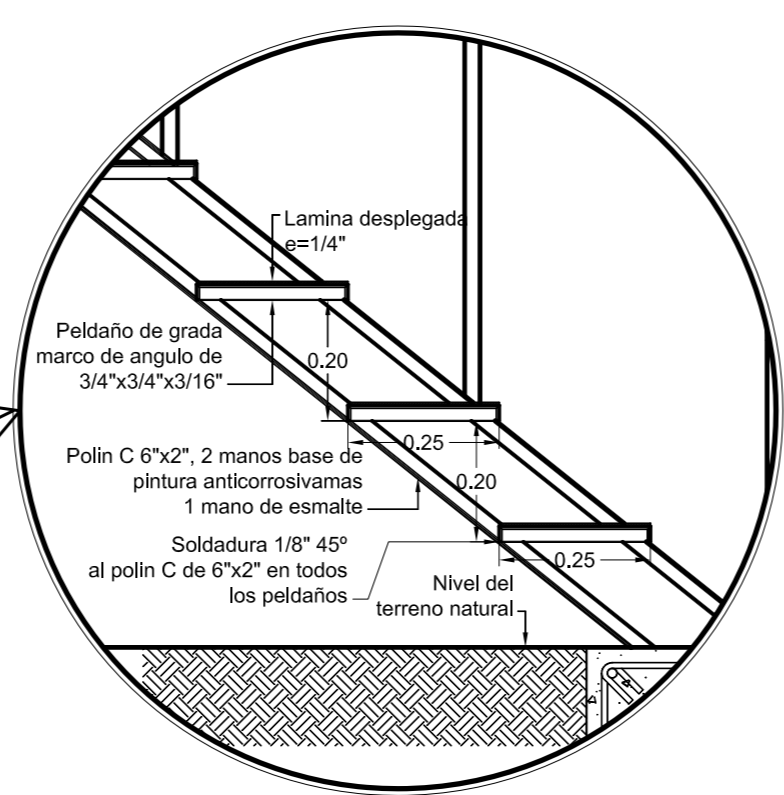
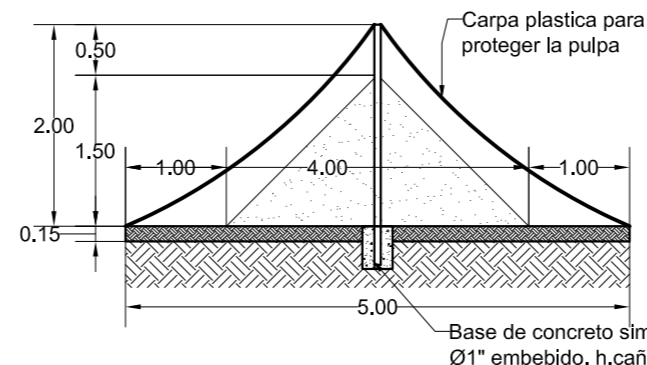


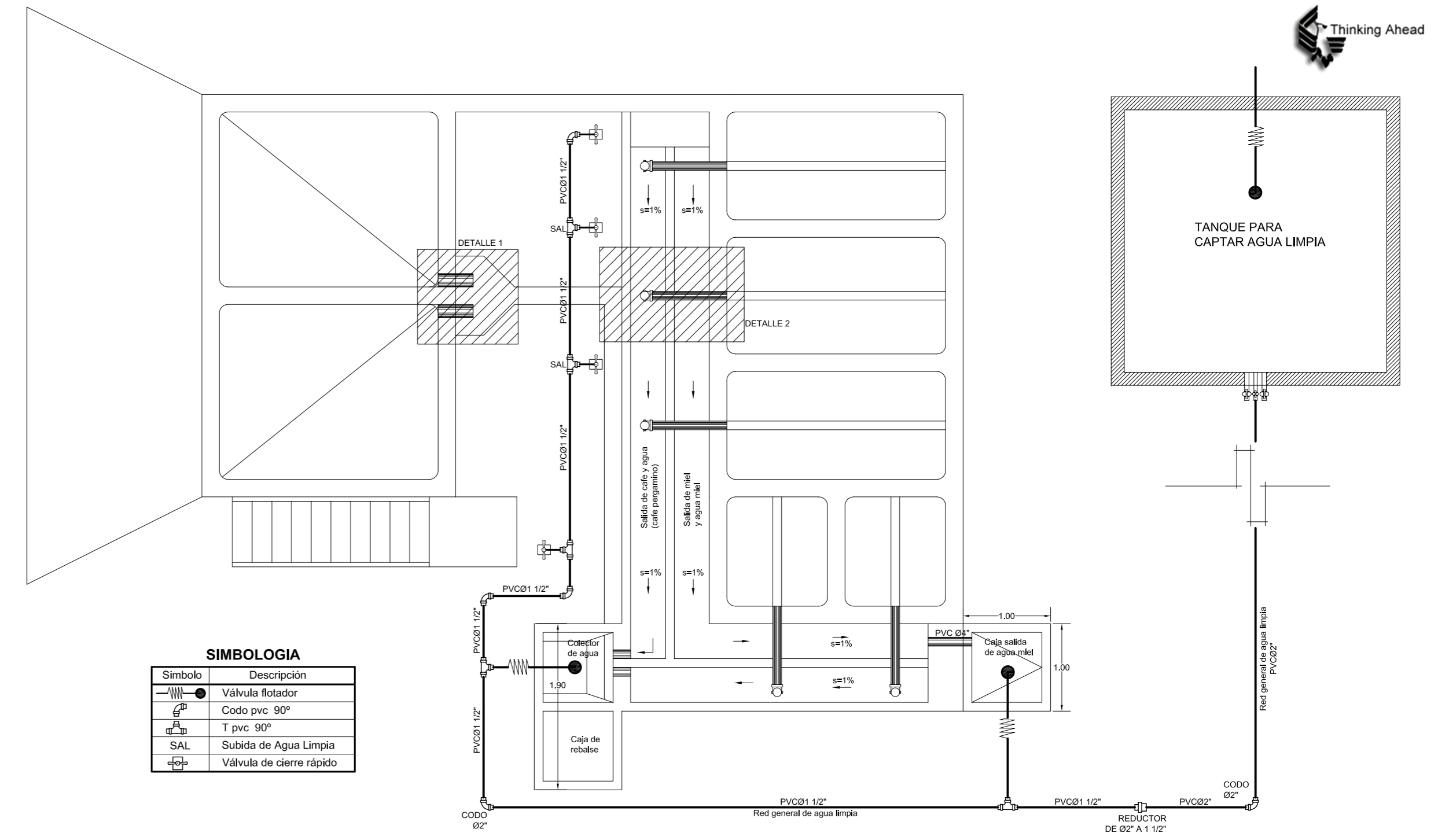
**ESCALERA DE ACCESO - ELEVACION LATERAL**  
ESC. 1:20



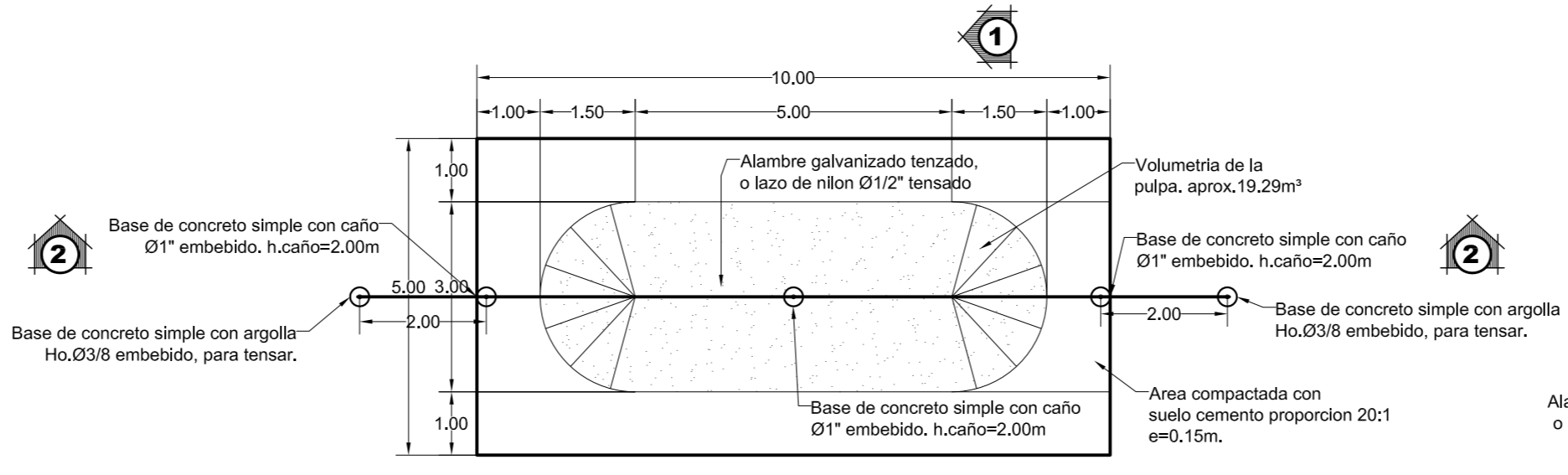
**DETALLE DE PELDAÑOS**  
ESC. 1:12.5



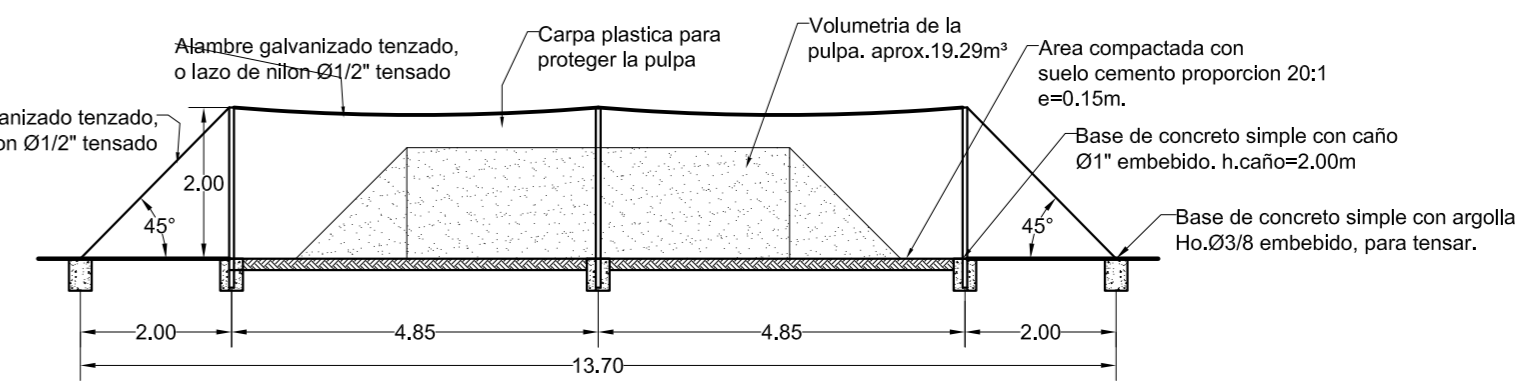
**SECCION 1-1**  
ESC. 1:75



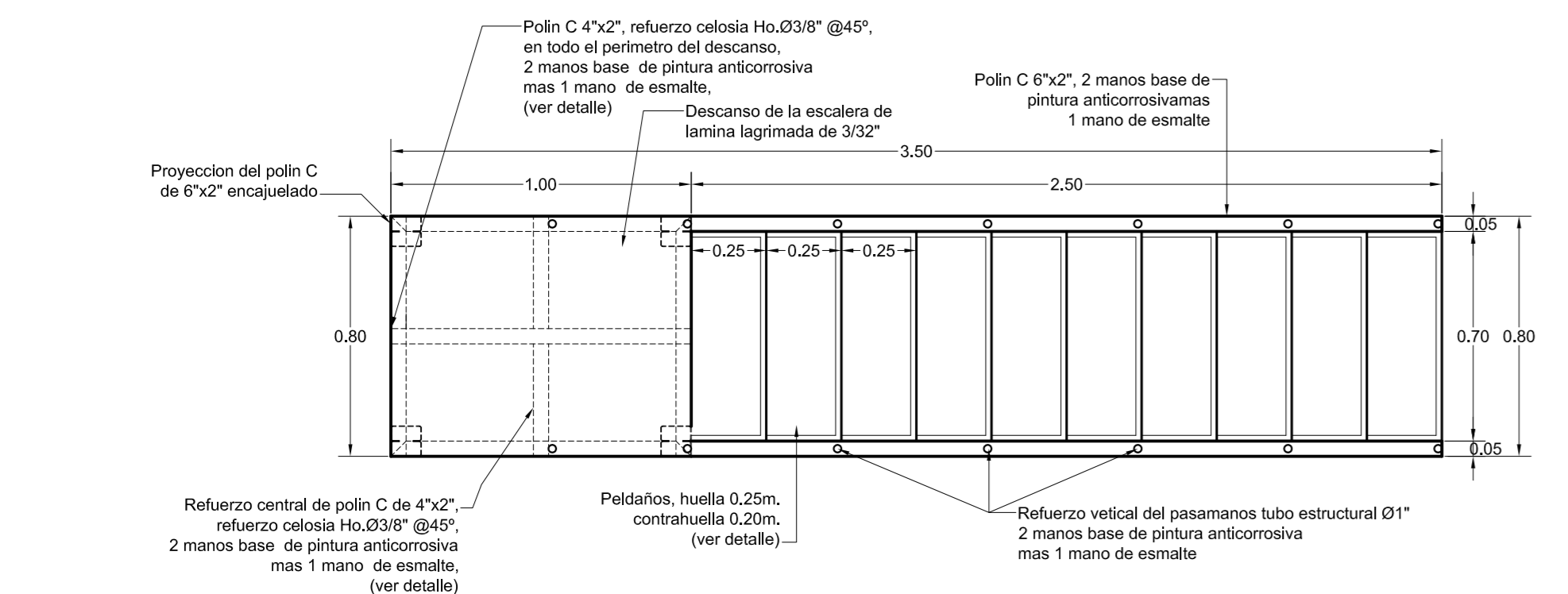
**PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS**  
AGUA LIMPIA  
ESC. 1:50



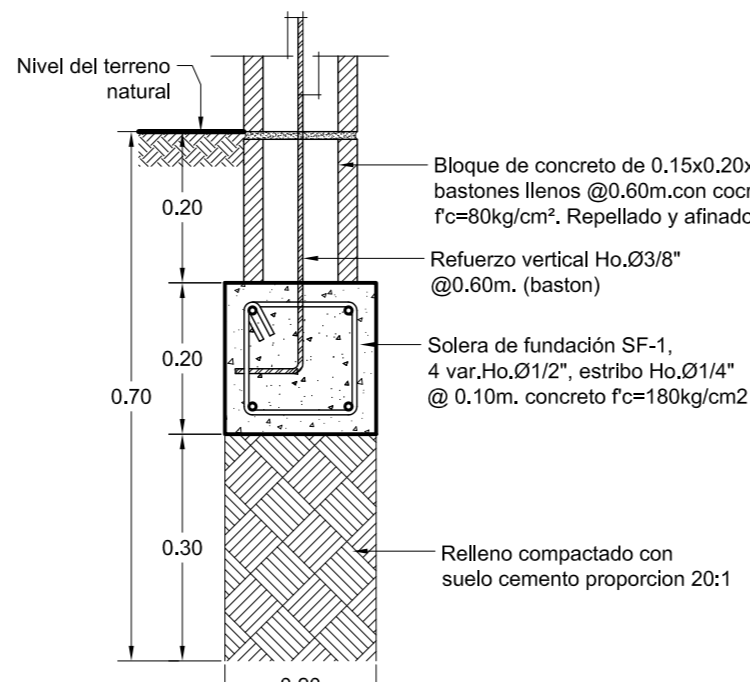
**AREA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE PULPA**  
ESC. 1:100



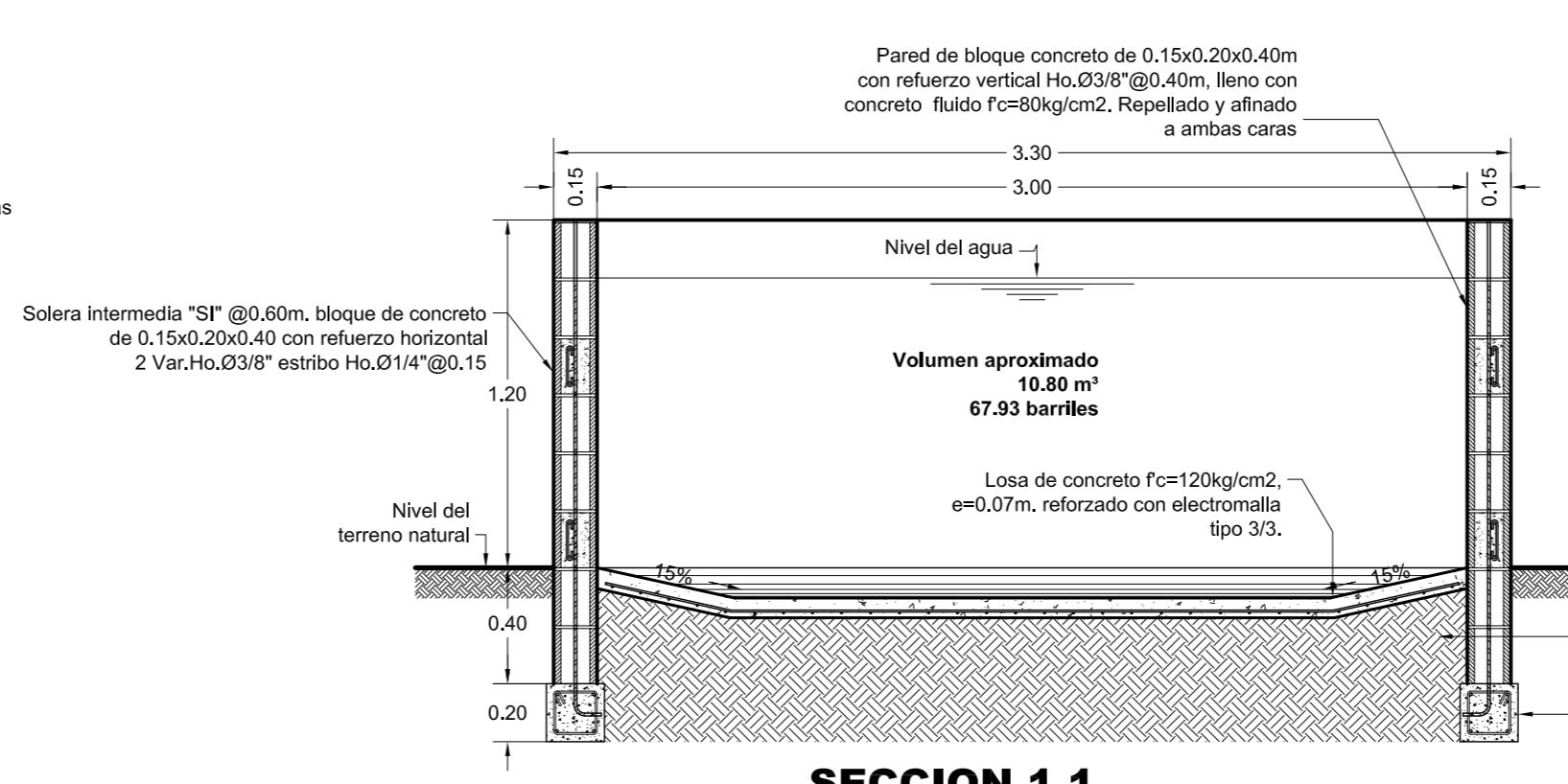
**SECCION 2-2**  
ESC. 1:100



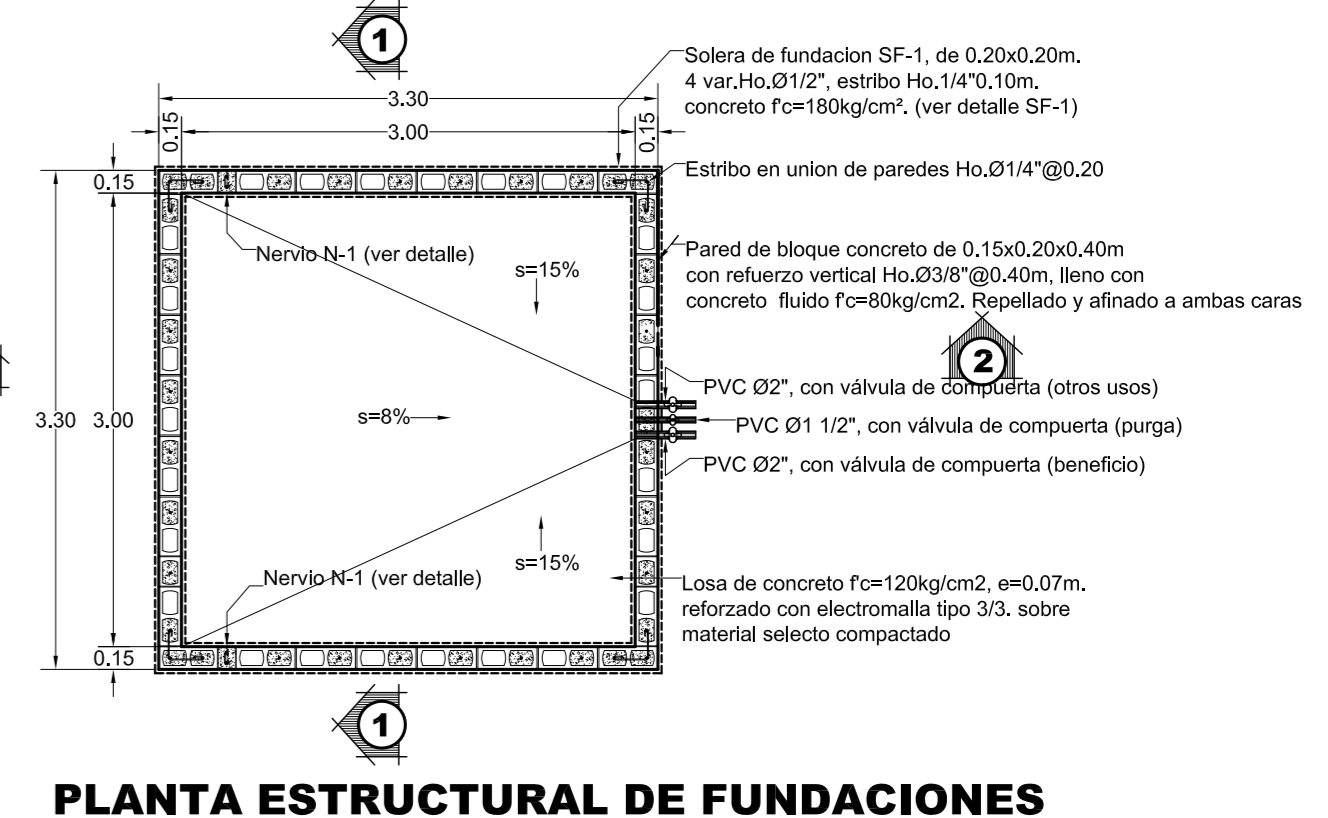
**ESCALERA DE ACCESO - PLANTA**  
ESC. 1:20



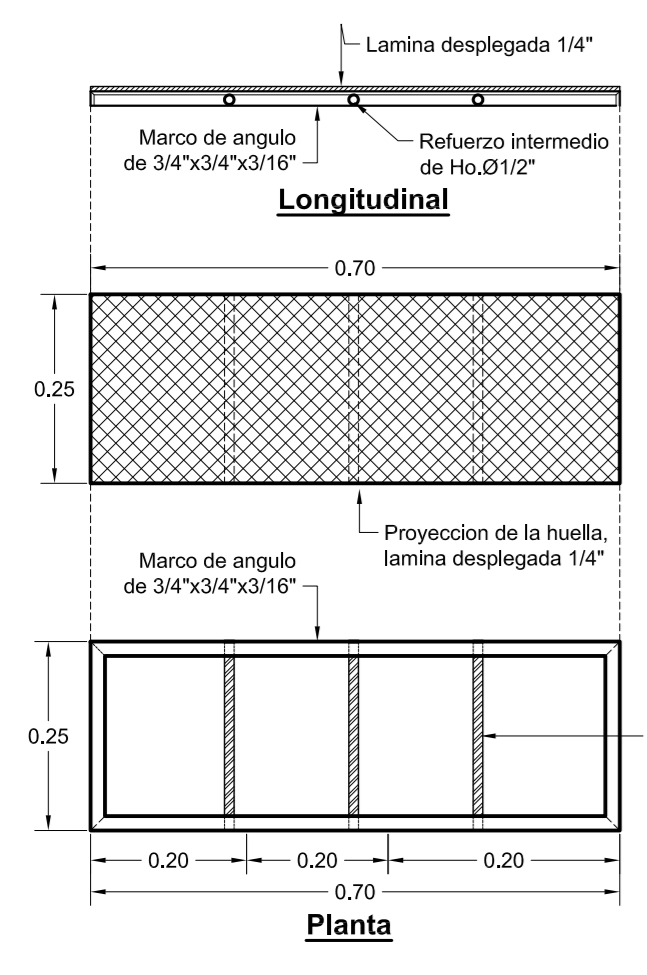
**SOLERA DE FUNDACION SF-1**  
ESC. 1:10



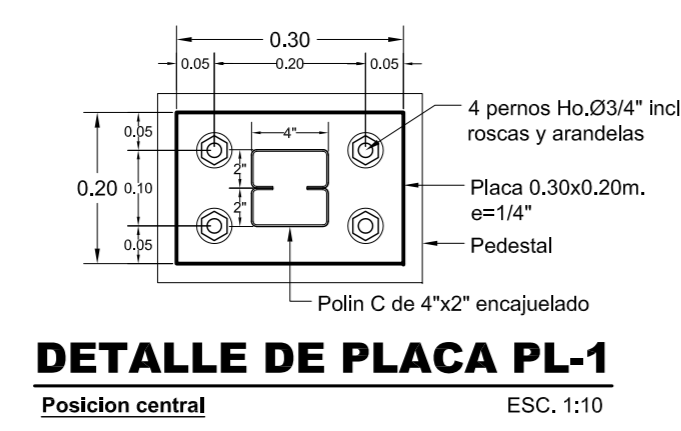
**SECCION 1-1**  
ESC. 1:25



**PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES**  
TANQUE PARA CAPTAR AGUA LIMPIA  
ESC. 1:50



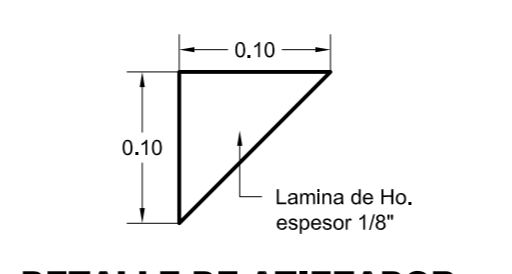
**DETALLE DE LA HUELLA**  
ESC. 1:10



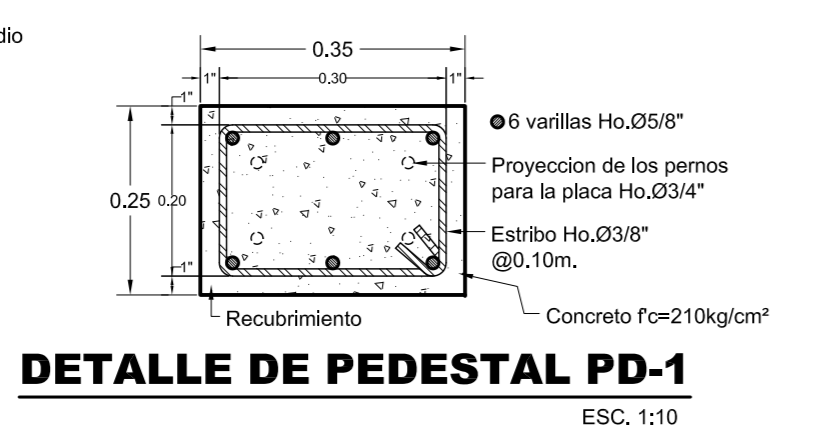
**DETALLE DE PLACA PL-1**  
ESC. 1:10



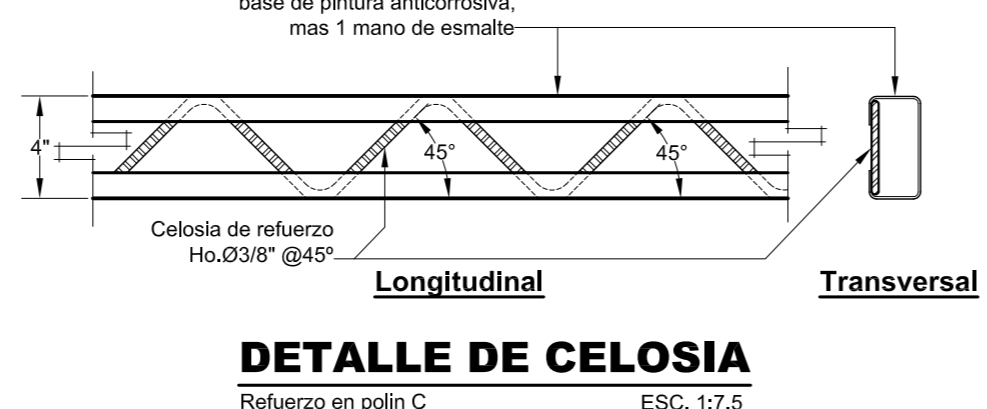
**DETALLE SF-3**  
ESC. 1:10



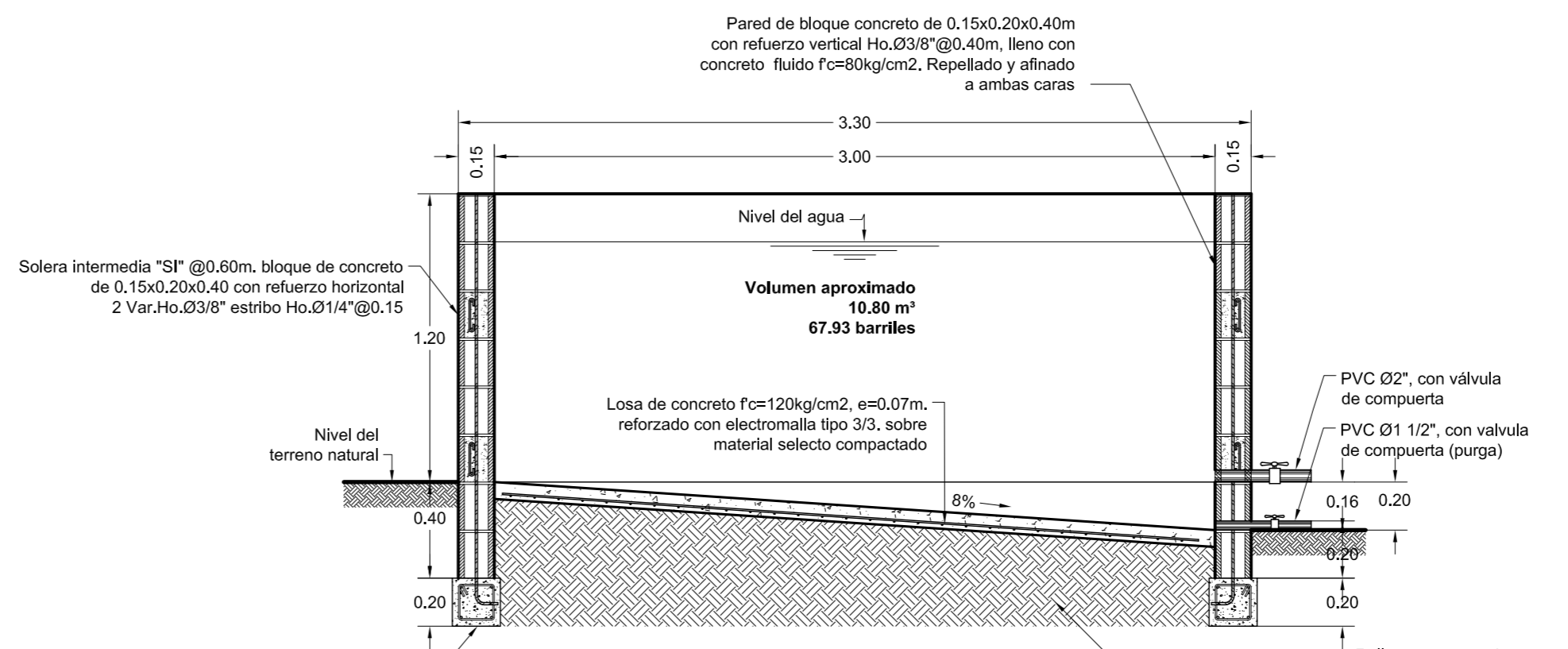
**DETALLE DE ATIEZADOR**  
ESC. 1:5



**DETALLE DE PEDESTAL PD-1**  
ESC. 1:10



**DETALLE DE CELOSIA**  
ESC. 1:7.5



**SECCION 2-2**  
ESC. 1:25

CUALQUIER ALTERACION DEL SISTEMA ESTRUCTURAL, REMOCION O ADICION DE CUALQUIER PARTE COMPONENTE DEL MISMO, ADICION O CAMBIO POR OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION, CAMBIOS DE CARGAS A IMPONER, FINALES O DURANTE LA CONSTRUCCION, DEBE SER REALIZADO BAJO LA DIRECCION DE UN PROFESIONAL ESTRUCTURAL CON AMPLIA EXPERIENCIA. EL DISEÑADOR SE DESLIGA DE TODA RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, SI CUALQUIER CAMBIO ES REALIZADO ANTES, DURANTE O DESPUES DE LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS, SIN UNA PREVIA AUTORIZACION.

PROYECTO: **REHABILITACION DEL SECTOR CAFETALERO EN NICARAGUA**  
DIAGNOSTICO Y DISEÑO DE BENEFICIOS HUMEDOS

VERSION: **BENEFICIO TIPO 4**  
500 QQs oro/cosecha

CONTENIDO: **ESCALERAS DE ACCESO**  
DETALLES DE DRENAJES

DISÑO: Juan Guerrero / Consultor  
FECHA: Octubre de 2007  
ESCALA: INDICADAS

CALCULO ESTRUCTURAL Y DIBUJO: Arq. Alberto Sibrán  
HOJA: 5 DE 5

APROBÓ: Livio Sáenz / ICA  
8000Qs oro-cosecha